Physikalische Zeitschrift

Begründet von E. Riecke und H. Th. Simon

vereinigt mit dem

Jahrbuch der Radioaktivität und Elektronik

begründet von Johannes Stark

Herausgegeben von

Prof. Dr. P. Debye, in Leipzig, **Prof. Dr. F. Harms**, in Würzburg

und

Prof. Dr. R. Seeliger, in Greifswald

ACHTUNDZWANZIGSTER JAHRGANG
1927

Mit einer Tafel

Verlag von S. Hirzel in Leipzig
1927

WITHDRAWN
from
OBERLIN COLLEGE
LIBRARY

Druck von August Pries in Leipzig.

Autoren- und Sachregister.

Abkürzungen: (B.) = Besprechung, (T.) = Tagesereignisse, (Ph.) = Physikertag Kissingen 1927, (Z. B.) = Zusammenfassende Berichte.

A.

Seite

Abbe: Ernst —-Gedächtnispreis für Mathematik und Physik. (T.) 596
ABC der Atome, v. B. Russel. (B.) 868
R. Abeggs Handbuch der anorganischen Chemie. IV, I, 1. (B.) 922
Absorption: Die Dispersion und — kurzer elektrischer Wellen und ihre Erzeugung mit Hilfe von Kathodenröhren, v. W. I. Romanoff. (Ph.). . . . 770
Adelsberger, U., Ein Apparat zur Bestimmung des mechanischen Wärmeäquivalents. 375
Adsorption: Untersuchung der Spannungsverhältnisse bei — und Diffusion im elektrischen Feld, v. O. Blüh 16
Adsorptionswärme: Zur Theorie der —, v. H. Cassel 152
Aggregate: Zur Kenntnis einer allgemeinen Eigenschaftsfunktion mischkristallfreier —, v. J. Dejmek 409
Aktivitätskoeffizienten: Die — kleiner Ionen, v. H. Müller 324
Alexandrow, W., Bemerkung über den Zusammenhang der spezifischen Strahlungsintensität mit der Strahlungsdichte. 555
Alkali-Ionen: Der Wirkungsquerschnitt von Gasmolekülen gegenüber — von 1—30 Volt Geschwindigkeit, v. C. Ramsauer. (Ph.) 858
Aluminium: Eine Wiederholung einiger Messungen Barklas über Unstetigkeiten bei der Absorption von Röntgenstrahlen in — (sogenanntes J-Phänomen), v. O. Gaertner 493
Amaldi u. T. Levi Civita, Lezioni di meccanica razionale. (B.) 560
Ambronn, H., u. A. Frey, Das Polarisationsmikroskop, seine Anwendung in der Kolloidchemie und in der Färberei. (B.) 212
Ambronn, R., Methoden der angewandten Geophysik. (B.) 126
— Ein Elektrometer zur Bestimmung des Emanationsgehaltes der Bodenluft (D. R. P.) 444
Ambronn-Festschrift. (B.) 362
Analyse: Rechentafeln zur harmonischen —, v. L. W. Pollak. (B.) 128
— Über magnetische —, v. O. v. Auwers. (Z. B.) 871
Andrade, E. N. da C., The Structure of the Atom. (B.) 738
Anfangspermeabilität und Maximalpermeabilität, v. J. Würschmidt 210
Anisotropie: Dipolmoment und — von Flüssigkeiten, v. L. Ebert u. H. v. Hartel. (Ph.) 785
Anisotropiekoeffizient: Die Bestimmung des optischen — der Luftmoleküle durch Messungen der Himmelspolarisation, v. J. J. Tichanowsky . . . 252

Seite

Aston, F. W., The Structural Units of the Material Universe. (B.) 737
Astronomischer Kalender für 1927. (B.) 308
Äthylalkohol: Dielektrizitätskonstante des dampfförmigen Äthyläthers und —, v. R. Sänger . . 455
Äthyläther: Dielektrizitätskonstante des dampfförmigen — und Äthylalkohols v. R. Sänger . . 455
Atmosphäre: Die elektrische Leitfähigkeit der — und ihre Ursachen, v. V. F. Hess. (B.) 26
— Über die Temperatur in den höheren Schichten der —, v. H. Petersen 510
— Die mittlere Lebensdauer der Ionen und die Ionisierungsbilanz in der — über dem Meere und im Gebirge, v. V. F. Hess 882
Atom: Three Lectures on Atomic Physics, v. A. Sommerfeld. (B.) 62
— Über das Mainsmith-Stonersche Schema des Aufbaus der —, v. M. N. Saha u. B. B. Ray . . 221
— Magnetismus und Struktur der —, v. E. Stoner. (B.) 360
— Die Welt der —, v. A. Haas. (B.) 362
— Neue Tatsachen betreffend die Axialität der Lichtemission und der Struktur chemischer —, v. J. Stark 421
— Der Bau der — und das periodische System, v. I. Koppel. (B.) 620
— The Structure of the —, v. E. N. da C. Andrade. (B.) 738
— ABC der —, v. B. Russel. (B.) 868
Atomaufbau: Über ein neues Schema für den —, v. M. V. Saha 469
Atombau: Die seltenen Erden vom Standpunkte des —, v. G. v. Hevesy. (B.) 561
Atomismus und Kontinuitätstheorie in der neuzeitlichen Physik, v. E. Lohr. (B.) 595
Atomistique: Données Numériques le Radioactivité, —, Electronique et Ionisation, v. I. Curie et J. Saphores. V. (B.) 619
Atomphysik: Zum gegenwärtigen Stande der —, v. A. Sommerfeld. (Z.B.) 231
Atomzertrümmerung: Die neueren Untersuchungen über —, v. G. Stetter. (Ph.) 712
Auerbach, F., Die Grundbegriffe der modernen Naturlehre. (B.) 180
Aufstiegsgeschwindigkeit: Über die — von Luftblasen im Wasser, v. F. M. Exner 825
Ausschuß für Einheiten und Formelgrößen . . . 387
Ausstellung für chem. Apparatewesen. (T.) . . . 428
v. Auwers, O., Über magnetische Analyse. (Z. B.) 871
Axialität: Neue Tatsachen betreffend die — der Lichtemission und der Struktur chemischer Atome, v. J. Stark 421

Seite

B.

Badareu, E., Über die Wirkung der Stöße langsamer Kationen auf Lithiumchlorid im Hochvakuum . 634
Bandenspektra II., v. R. Mecke u. M. Guillery. (Z.B.) 479, 514
Barkla: Eine Wiederholung einiger Messungen — über Unstetigkeiten bei der Absorption von Röntgenstrahlen im Aluminium (sogenanntes „J-Phänomen"), v. O. Gaertner 493
Bass, R., Über die Begrenzung der Geschwindigkeiten 22
— — Berichtigung 180
Becker, Fr., Aus den Tiefen des Raumes. (B.) . 596
Begriffsbildung: Physikalische —, v. R. Carnap. (B.) 698
Behounek, F., Über die Verhältnisse der Radioaktivität im Uranpecherzbergbaurevier von St. Joachimsthal in Böhmen 333
Békésy, G. v., Über ein Verfahren um, für Diffusionsmessungen, zwei Flüssigkeiten übereinander zu schichten 812
Beleuchtungsapertur: Einfluß der — auf den Depolarisationsgrad des Tyndall-Lichts, v. R. Gans . 661
Benndorf, H., Die Erhaltung der Erdladung durch den Blitzstrom 260
— Zur Erinnerung an Franz Exner 397
Benzophenon: Über die Temperaturabhängigkeit der Dielektrizitätskonstanten von Dämpfen I; —, v. F. Maske 533
Berg, O., Das Röntgenspektrum des Elementes 75. (Ph.) 864
Berger, R., O. Meißner u. **J. Picht**, Seismometrische Beobachtungen in Potsdam in der Zeit vom 1. Januar 1919 bis 31. Dezember 1924. (B.) 559
Bergeron, T., u. **G. Swoboda**, Wellen und Wirbel an einer quasistationären Grenzfläche über Europa (B.) 563
Berlin: Metallographische Ferienkurse an der Techn. Hochschule —. (T.) 156
Beruf: Aus Leben und —, v. F. Haber. (B.) . . 492
Bewegungsprinzip: Zum — der allgemeinen Relativitätstheorie, v. C. Lánczos. (Ph.) 723
Biczyk, J. u. **H. Lachs**, Zur Methodik des Strömungspotentials 556
Bildfernübertragung: Elektrisches Fernsehen, Fernkinematographie und —, v. W. Friedel. (B.) . 242
Bleisulfid: Über unipolare Leitung des —, v. H. Lüke 213
Blitz: Die Stromrichtung im —, v. H. Maurer . 211
Blitzstrom: Die Erhaltung der Erdladung durch den —, v. A. Wigand 65
— — v. H. Benndorf 260
— Erdladung, — und Niederschlagsstrom, v. A. Wigand 261
Blüh, O., Untersuchung der Spannungsverhältnisse bei Adsorption und Diffusion im elektrischen Feld 16
— u. **N. Stark**, Über die Adsorption und die Gestalt des CO_2-Moleküls 502
— — Bemerkung dazu, v. C. Schaefer 667
Blumentritt, M., u. **G. Joos**, Über das Verhalten Debyescher Elektrolyte bei hohen Feldstärken. (Ph.) 836
Bodenluft: Ein Elektrometer zur Bestimmung des Emanationsgehaltes der — (D. R. P.), v. R. Ambronn 441
Bodenwellen: Künstliche elastische — als Hilfsmittel geologischer Forschung, v. W. Schweydar u. H. Reich. (B.) 559
Bongards, H., Feuchtigkeitsmessung. (B.) . . . 361
Bor: Gmelins Handbuch der anorganischen Chemie. —. Mitbearbeitet von H. Vermehren u. F. Struwe. (B.) 561
Braunsches Elektrometer: Über ein — für Spannungen bis 18000 Volt, v. M. Neunhöffer u. K. Steiner 23
Braunbek, W., Die Bewegung der Leitungselektronen in Metall. (Ph.) 803

Seite
v. Braunmühl, H.-J., Über die Temperaturabhängigkeit der Dielektrizitätskonstante einiger Gase . 141
Brendel, M., C. Schaefer, L. Schlesinger, Bericht über den Band XI, 1 der Gesammelten Werke von C. F. Gauß (Ph.) 785
Briefwechsel zwischen Carl Friedrich Gauß und Christian Ludwig Gerling, herausgeg. v. C. Schaefer. (B.) 808
Broglie: Über die Ableitung der fundamentalen relativitätstheoretischen Sätze aus der —schen Hypothese der Phasenwellen, v. Arthur Haas 632
ten Bruggencate, P., Sternhaufen. Ihr Bau, ihre Stellung zum Sternsystem und ihre Bedeutung für die Kosmogenie. (B.) 619
Bruninghaus, L., Données Numériques de Spectroscopie. (B.) 593
Buggisch, H., u. **A. Schleede**, Zur Frage der Richtung des „gleichgerichteten" Stromes beim Kristalldetektor 174
Bühl, A., Über das Diffusionspotential und die Dissoziation der Salzsäure. (Ph.) 776

C.

Carnap, R., Physikalische Begriffsbildung. (B.) . 698
Cassel, H., Zur Theorie der Adsorptionswärme . 132
Cermak, P., Experimentelle Untersuchung der Töne gedackter Pfeifen mit dünner Endwand . . . 701
Chemie: Anorganische —, v. R. Schwarz. (B.) . 562
— Gmelins Handbuch der anorganischen —. 8. Aufl. bearb. v. R. J. Meyer. (B.) 807
— R. Abeggs Handbuch der anorganischen —. IV, I, 1. (B.) 922
Chwolson, O. D., Lehrbuch der Physik. 2. Aufl. (B.) 267
— Die Physik 1914—1926. (B.) 923
CO_2-Molekül: Über die Adsorption und die Gestalt des —, v. N. Stark u. O. Blüh 502
— — Bemerkung dazu, v. C. Schaefer 667
Como: Physikerkongreß in —. (T.) . . . .
Couffon, R., Transport der Elektrizität. (B.) . . 128
Courvoisier, L., Über die Translationsbewegung der Erde im Lichtäther 674
Curie, I. u. **J. Saphores**, Données Numériques de Radioactivité, Atomistique, Electronique et Ionisation. V. (B.) 619

D.

Dämpfe: Über die Temperaturabhängigkeit der Dielektrizitätskonstanten von — I; Benzophenon, v. F. Maske 533
Danneel, H., Elektrochemie und ihre physikalisch-chemischen Grundlagen. (B.) 668
Daudt, W., u. **F. Skaupy**, Elektronenströme und Raumladung in dichten Gasen 313
Debye, P., Über die Zerstreuung von Röntgenstrahlen an amorphen Körpern 135
— Wellenmechanik und Korrespondenzprinzip . . 170
— Über das Verhalten —scher Elektrolyte bei hohen Feldstärken, v. G. Joos u. M. Blumentritt. (Ph.) 836
Defant, A., Wetter und Wettervorhersage. 2. Aufl. (B.) 270
Dejmek, J., Zur Theorie der Wirbel 196
— Zur Kenntnis einer allgemeinen Eigenschaftsfunktion mischkristallfreier Aggregate 409
Depolarisationsgrad: Einfluß der Beleuchtungsapertur auf den — des Tyndall-Lichts, v. R. Gans . . 661
Theodor Des Coudres†, v. W. Wien 129
Determinante: Coup d'œil sur la théorie des — supérieurs dans son état actuel, v. M. Lecat. (B.) . 560
Deutsch, D., u. **G. Ettisch**, Zur Methodik der Kataphorese 153

Seite

Devik, O., Messung der durchdringenden Strahlung während der Sonnenfinsternis . . . Juni 1927 709
Dielektrizitätskonstante und Starkeffekt polyatomiger Dipolgase mit symmetrischen Molekülen nach der Wellenmechanik, v. C. Manneback 72
— Über die Temperaturabhängigkeit der — einiger Gase, v. H.-J. v. Braunmühl 141
— Über die — von Elektrolytlösungen bei geringen Konzentrationen, v. H. Sack 199
— Die — im Rahmen der Wellenmechanik, v. R. Gans 309
— — Bemerkung dazu, v. C. Manneback . . . 514
— des dampfförmigen Äthyläthers und Äthylalkohols, v. R. Sänger 455
— Über die Temperaturabhängigkeit der — von Dämpfen: I. — Benzophenon, v. F. Maske . . 533
— Über die — verdünnter wäßriger Elektrolytlösungen, v. R. Skancke u. E. Schreiner 597
— Die — wäßriger Elektrolytlösungen, v. H. Zahn. (Ph.) 916
Differentialgleichungen: Gewöhnliche —, v. K. Fladt. (B.) 531
— Die — und Integralgleichungen der Mechanik und Physik, v. Ph. Frank u. R. v. Mises. (B.) . 866
Diffusion: Untersuchung der Spannungsverhältnisse bei Adsorption und — im elektrischen Feld, v. O. Blüh 16
Diffusionsmessungen: Über ein Verfahren, um, für —, zwei Flüssigkeiten übereinander zu schichten, v. G. v. Békésy 812
Diffusionspotential: Über das — und die Dissoziation der Salzsäure, v. A. Bühl. (Ph.) 767
Dipolgase: Dielektrizitätskonstante und Starkeffekt polyatomiger — mit symmetrischen Molekülen nach der Wellenmechanik, v. C. Manneback . 72
Dipolmoment und Anisotropie von Flüssigkeiten, v. L. Ebert u. H. v. Hartel. (Ph.) 785
Dispersion: Die — und Absorption kurzer elektrischer Wellen und ihre Erzeugung mit Hilfe von Kathodenröhren, v. W. I. Romanoff. (Ph.) 770
Dissoziation: Über das Diffusionspotential und die — der Salzsäure, v. A. Bühl. (Ph.) 767
Donat, K., u. K. Philipp, Die Ausbeute beim β Rückstoß von Thorium B. (Ph.) 737
Dönch, F., Divergente und konvergente Strömungen mit kleinen Öffnungswinkeln. (B.) 427
Données Numériques de Spectroscopie, v. L. Bruninghaus. (B.) 593
— de Radioactivité, Atomistique, Electronique et Ionisation, v. I. Curie et J. Saphores. V. (B.) . 619
Dörr, J. N., u. A. Schlein, Hygrometertafeln. (B.) 619
Driesch, H., Metaphysik der Natur. (B.) . . . 867

E.

Ebert, H., Anleitung zum Glasblasen. (B.) . . . 700
Ebert, L., u. H. v. Hartel, Dipolmoment und Anisotropie von Flüssigkeiten. (Ph.) 785
Eddington, A. S., Relativitätstheorie in mathematischer Behandlung. (B.) 667
Eisendrosseln: Zur Induktivität von —, v. P. Hermanspann 546
Eisen — Nickel-Legierung: Die thermische Ausdehnung der Kobalt — Nickel-, Kobalt — Eisen- und —, v. A. Schulze. (B.) 669
Einstein: Die Elektrodynamik im Gefüge der —schen Gravitationstheorie, v. S. C. Kar 610
— — Berichtigung 808
— Die Zweideutigkeit der geodätischen Bewegung in der Gravitation —, v. S. C. Kar. 819
Einsteinstiftung: Das Turmteleskop der —, v. E. Freundlich. (B.) 596
Ekamangane: Über den Nachweis der —, v. N. Seljakow u. M. Korsunski 478

Seite

Elektrische Maschinen, v. R. Richter. (B.) . . . 363
Elektrizität: Handbuch der — und des Magnetismus Bd. V, v. L. Graetz. (B.) 63
— Transport der —, v. R. Couffon. (B.) . . . 128
— Spurenkunde der —, Elektrophysiographie, v. St. Jellinek. (B.) 460
Elektrizitätsleitung: Kritischer Bericht über neue Elektronentheorien der — und Wärmeleitung in Metallen, v. E. Kretschmann. (Z. B.) . . . 565
Elektrochemie und ihre physikalisch-chemischen Grundlagen, v. H. Danneel. (B.) 668
— Principes de —, v. J. Ponsinet. (B.) 668
Elektrodynamik: Die — im Gefüge der Einsteinschen Gravitationstheorie, v. S. C. Kar 610
— — Berichtigung 808
Elektrolyte: Zur Theorie der —. I, v. L. Onsager. (Physik. Zeitschr. **27**, 388, 1926.) Berichtigung 276
— Zur Theorie der —. II, v. L. Onsager . . . 277
— Über das Verhalten Debyescher — bei hohen Feldstärken, v. G. Joos u. M. Blumentritt. (Ph.) 836
Elektrolytlösungen: Über die Dielektrizitätskonstanten von — bei geringen Konzentrationen, v. H. Sack 199
— Über die Dielektrizitätskonstante verdünnter wäßriger —, v. R. Skancke u. E. Schreiner . 597
— Die Dielektrizitätskonstanten wäßriger —, v. H. Zahn. (Ph.) 916
Elektrometer: Ein — zur Bestimmung des Emanationsgehaltes der Bodenluft (D.R.P.), v. R. Ambronn 444
Elektrometerkapazitäten: Über die Bestimmung von —. I, v. H. Witte 429
— Über die Bestimmung von —. II, v. H. Witte 651
Elektronenströme und Raumladung in dichten Gasen, v. F. Skaupy u. W. Daudt 313
Elektronentheorien: Kritischer Bericht über — der Elektrizitäts- und Wärmeleitung in Metallen, v. E. Kretschmann. (Z.B.) 565
Electronique: Données Numériques de Radioactivité, Atomistique, — et Ionisation, v. I. Curie et J. Saphores. V. (B.) 619
Elektrophysiographie: Spurenkunde der Elektrizität, —, v. St. Jellinek. (B.) 460
Elektrotechnik: Hilfsbuch für die —, v. K. Strecker. (B.) 396
Element 75: Das Röntgenspektrum des —, v. O. Berg. (Ph.) 864
Elemente: Linienspektren und periodisches System der —, v. F. Hund. (B.) 562
— Über die Messung von elektromotorischen Kräften mikroskopisch kleiner —, v. R. Fürth. (Ph.) 697
Elementverwandlung: Zur Frage der — durch Kathodenstrahlen, v. A. Koenig 838
Eleutheropulos, A., Die exakten Grundlagen der Naturphilosophie. (B.) 243
Emanationsabgabe: Über Pechblende und Pechblendenrückstände von St. Joachimsthal und deren —, v. J. Markl 10
Emanationsgehalt: Ein Elektrometer zur Bestimmung des — der Bodenluft (D.R.P.), v. R. Ambronn 444
Emden, R., Thermodynamik der Himmelskörper. (B.) 596
Entropiefunktion: Über die gemeinsame Wurzel des logarithmischen Mischungsgesetzes und des Ansatzes der —, v. K. Lichtenecker 417
Enzyklopädie der mathematischen Wissenschaften V. 3. (B.) 805
Erdatmosphäre: Theorie der Lichtzerstreuung in der —, v. J. J. Tichanowsky 680
Erdbeben: Die Frage der Periodizität der —, v. E. Tams. (B.) 180
Erde: The Surface-History of the —, v. J. Joly. (B.) 239
— Über die Translationsbewegung der — im Lichtäther, v. L. Courvoisier 674
Erden: Die seltenen — vom Standpunkte des Atombaues, v. G. v. Hevesy. (B.) 561

Seite

Erdladung: Die Erhaltung der — durch den Blitzstrom, v. A. Wigand 65
— — v. H. Benndorf 260
— Blitzstrom und Niederschlagsladung, v. A. Wigand 261
Eskeland, S., Intensitätsänderungen der Linien eines Quecksilbertripletts 89
— — Bemerkung dazu v. L. Vegard 92
Essen: Ein Haus der Technik in —. (T.) 620
Ettisch, G., u. **D. Deutsch**, Zur Methodik der Kataphorese 153
Exner: Zur Erinnerung an Franz —, v. H. Benndorf 397
Exner, F. M., Über die Aufstiegsgeschwindigkeit von Luftblasen im Wasser 825
Experimentalphysik: Repetitorium der —, v. J. Wiesent. (B.) 64
— Grundriß der —, v. E. Jochmann, O. Hermes u. P. Spies. (B.) 458
— Handbuch der — Bd. 21, v. W. Wien u. F. Harms (B.) 562
— Leitfaden der praktischen — für Vorlesung und Unterricht, v. R. Mecke. (B.) 699

F.

Farbenlehre: Richtigstellung von Einwänden gegen Ostwalds —, v. K. Schollmayer 504
Farbenmessung: Über —, v. T. Oryng 298
Färberei: Das Polarisationsmikroskop, seine Anwendung in der Kolloidchemie und in der —, v. H. Ambronn u. A. Frey. (B.) 212
Feldstärke: Weitere Versuchsergebnisse über die Abhängigkeit der elektrolytischen Leitfähigkeit von der —, v. M. Wien. (Ph.) 834
Ferienkurs in Refraktometrie, Interferometrie und Spektroskopie vom 4.—9. April 1927 in Jena. (T.) 244
Fernkinematographie: Elektrisches Fernsehen, — und Bildfernübertragung, v. W. Friedel. (B.) . . 242
Fernsehen: Das elektrische — und das Tellhor, v. D. v. Mihaly. (B.) 241
— Elektrisches —, Fernkinematographie und Bildfernübertragung, v. W. Friedel. (B.) 242
Festigkeit: Mechanische und elektrische — und Molekularkräfte, v. A. Joffé 911
Feuchtigkeitsmessung, v. H. Bongards. (B.) . . 361
Flachsbart, O., Neue Untersuchungen über den Luftwiderstand von Kugeln 461
Fladt, K., Gewöhnliche Differentialgleichungen. (B.) 531
Fluor: Gmelins Handbuch der anorganischen Chemie. —. Mitbearb. v. S. Mugdan u. G. Wilcke. (B.) 561
Flüssigkeiten: Dipolmoment und Anisotropie von —, v. L. Ebert u. H. v. Hartel. (Ph.) . . 785
Formelzeichen: Bericht über die Äußerungen zu der Liste der —, v. K. Strecker 387
Forster, R., Struktur von kolloidalem SnO_2 . . 151
Foex, G., u. **P. Weiss**, Le Magnétisme. (B.) . . 155
Franck, J., u. **P. Jordan**, Anregung von Quantensprüngen durch Stöße. (B.) 458
Frank, Ph., u. **R. v. Mises**, Die Differential- und Integralgleichungen der Mechanik und Physik. (B.) 866
Fraenkel, A., Zehn Vorlesungen über die Grundlegung der Mengenlehre. (B.) 560
Fraunhofer: Joseph — und sein optisches Institut, v. A. Leitz. (B.) 532
Freitag, H., Physik. Unterstufe. (B.) 156
— Physik für die Oberstufe bearbeitet. (B.) . . . 269
Frequenzmodulation einer Lichtwelle, v. E. Rupp. (Ph.) 920
Freundlich, E., Das Turmteleskop der Einsteinstiftung. (B.) 596
Freundlich, H., Fortschritte der Kolloidchemie. (B.) 128
Frey, A., u. **H. Ambronn**, Das Polarisationsmikroskop, seine Anwendung in der Kolloidchemie und in der Färberei (B.) 212

Seite

Friedel, W., Elektrisches Fernsehen, Fernkinematographie und Bildfernübertragung. (B.) . . . 242
Fürth, R., Über die Messung von elektromotorischen Kräften mikroskopisch kleiner Elemente (Ph.) . 697

G.

Gans, R., Die Dielektrizitätskonstante im Rahmen der Wellenmechanik 309
— — Bemerkung dazu, v. C. Manneback . . . 514
— Einfluß der Beleuchtungsapertur auf den Depolarisationsgrad des Tyndall-Lichts 661
Gaertner, O., Eine Wiederholung einiger Messungen Barklas über Unstetigkeiten bei der Absorption von Röntgenstrahlen in Aluminium (sogenanntes „*J*-Phänomen") 493
Gase: Über die Temperaturabhängigkeit der Dielektrizitätskonstante einiger —, v. H.-J. v. Braunmühl 141
— Elektronenströme und Raumladung in dichten —, v. F. Skaupy u. W. Dauth 313
— Dynamische Theorie der —, v. J. H. Jeans. (B.) 532
— Über die Rotationsschwingungsentropie der zweiatomigen —, v. K. Széll 546
Gasentartung: Thermodynamische Notwendigkeit der —, v. N. v. Kolossowsky 475
Gasentladungen: Einführung in die Physik der —, v. R. Seeliger. (B.) 616
Gasgemische: Zur Ionenbeweglichkeit in —, v. H. Mayer 637
Gasmolekülen: Der Wirkungsquerschnitt von — gegenüber Alkali-Ionen von 1—30 Volt Geschwindigkeit, v. C. Ramsauer. (Ph.) 858
Gastheorie: The kinetics of chemical change in gaseous systems, v. C. N. Hinshelwood. (B.) . 156
Gauß, C. F.: Bericht über den Band XI, 1 der Gesammelten Werke von —, v. M. Brendel, C. Schaefer, L. Schlesinger. (Ph.) 785
— Briefwechsel zwischen — und C. L. Gerling, herausgeg. v. C. Schaefer. (B.) 808
Gegensignal: Signal u. — mit Überlichtgeschwindigkeit in der speziellen Relativitätstheorie, v. J. Würschmidt 809
Gehlhoff, G., Lehrbuch der technischen Physik. (B.) 362
Gehrcke, E., Handbuch der physikalischen Optik. (B.) 558
Geiger, H., u. **K. Scheel**, Handbuch der Physik. Bd. 10, 23, 17, 9, 14. (B.) . . . 127, 242, 243, 265, 266
Geiger'sche Spitzenkammer: Über die Verwendung der — zur Zählung und Reichweitenbestimmung von *H*-Strahlen, v. A. Schmutzler 245
Geometrie: Vorlesungen über höhere —, v. F. Klein. (B.) 155
Geophysik: Methoden der angewandten —, v. R. Ambronn. (B.) 126
Gerhardt, U., Über den Polarisationszustand des von Quecksilberteilchen im Dunkelfeld abgebeugten Lichtes 250
Gerling, C. L.: Briefwechsel zwischen Carl Friedrich Gauß und Christian Ludwig Gerling, herausgeg. v. C. Schaefer. (B.) 808
Gesamtintensität: Die Abhängigkeit der — der Röntgenstrahlung von der Stromstärke in der Röntgenröhre I, v. D. Nasledow u. P. Scharawsky 549
— —. II. Mitteilung 625
Geschwindigkeiten: Über die Begrenzung der —, v. R. Bass 22

Seite

Gewebe: Physikalische Chemie der Zelle und der —, v. R. Höber. (B.) 308
Gibbs, J. W., Principes élémentaires de Mécanique Statistique. (B.) 921
Gifford, Col., Lens computing by trigonometrical trace. (B.) 700
Glasblasen: Anleitung zum —, v. H. Ebert. (B.) 700
Gleichstromverstärkung: Über —, ihre Anwendung zu Meßzwecken und ihre Grenzen, v. R. Jaeger u. A. Kussmann. (Z. B.) 645
Glimmentladung: Temperaturmessungen und katalytische Wandwirkungen in der —, v. R. Seeliger u. H. Straehler 894
Gmelins Handbuch der anorganischen Chemie. Bor. Mitbearb. v. H. Vermehren u. F. Struwe. (B.) 561
— Fluor. Mitbearb. v. S. Mugdan u. G. Wiecke. (B.) 561
— Handbuch der anorganischen Chemie. 8. Aufl. bearb. v. R. J. Meyer. (B.) 807
A. Gockel †, v. A. Stäger 869
Goetz, A., Physik und Technik des Hochvakuums. (B.) 264
Graetz, L., Alte Vorstellungen und neue Tatsachen der Physik. (B.) 155
Gravitationstheorie: Die Elektrodynamik im Gefüge der Einsteinschen —, v. S. C. Kar 610
— — Berichtigung 808
— Die Zweideutigkeit der geodätischen Bewegung in der — Einsteins, v. S. C. Kar 819
Groosmuller, J. Th., Zur Theorie der Oberflächenschichten 88
Grotrian, W., u. **G. Ramsauer**, Über den inversen Starkeffekt einiger Kalium-Hauptserienlinien. (Ph.) 846
Guillery, M., u. **R. Mecke**, Bandenspektra. II. (Z. B.) 479, 514
Günther, H., Physik für Alle. (B.) 561
Guertler, Handbuch der Metallographie, herausgeg. v. A. Schulze. (B.) 363
Guye, Ch. E., Die Entwicklung der physiko-chemischen Prozesse in wissenschaftlicher und philosophischer Betrachtung. (B.) 868

H.

Haas, A., Die Welt der Atome. (B.) 362
— Über die Ableitung der fundamentalen relativitätstheoretischen Sätze aus der Broglieschen Hypothese der Phasenwellen 632
— Die Hypothese des elementaren Wirkungsquantums als Folge der Relativitätstheorie 707
— Das Naturbild der neuen Physik. (B.) 924
Haber, F., Aus Leben und Beruf. (B.) 492
Hagen, C., Das Hangphänomen des Quecksilbers und ein neues Manometer. (Ph.) 735
Hagen, G. B., Ein Demonstrationsmodell zur Veranschaulichung des Laue-Effekts 453
Handbuch der Elektrizität und des Magnetismus, v. L. Graetz. Bd. V, Lfg. 1. (B.) 63
— der Experimentalphysik, Bd. 21, v. W. Wien u. F. Harms. (B.) 562
— der Physik, v. H. Geiger u. K. Scheel. Bd. 10. (B.) 127
— — Berichtigung zu Bd. 2, v. L. Prandtl . . 199
— — Bd. 23. (B.) 242
— — Bd. 17. (B.) 243
— — Bd. 9. Red. v. F. Henning. (B.) 265
— — Bd. 14. Red. v. W. Westphal. (B.) . . . 266
Hangphänomen: Das — des Quecksilbers und ein neues Manometer, v. C. Hagen. (Ph.) . . . 735
Hardmeier, W., Anomale Zerstreuung von α-Strahlen 181
Harms, F., u. **W. Wien**, Handbuch der Experimentalphysik. Bd. 21. (B.) 562
Hartel, H. v., u. **L. Ebert**, Dipolmoment und Anisotropie von Flüssigkeiten. (Ph.) 735
Henning, F., Ludwig Holborn † 157
— Handbuch der Physik v. H. Geiger u. K. Scheel. Bd. 9. Red. v. F. —. (B.) 265
Hermanspann, P., Zur Induktivität von Eisendrosseln 546
Hermes, O., **E. Jochmann** u. **P. Spies**, Grundriß der Experimentalphysik. (B.) 458
Hertz, R., Röntgenstrahlen. (B.) 459
— Versuche über die Resonanz der Reststrahlen und der kürzesten —schen Wellen, v. M. A. Lewitsky. 821
Herzberg, G., Über die kontinuierlichen Spektren des Wasserstoffs. (Ph.) 727
Hess, V. F., Die elektrische Leitfähigkeit der Atmosphäre und ihre Ursachen. (B.) 266
— Die mittlere Lebensdauer der leichten Ionen und die Ionisierungsbilanz in der Atmosphäre über dem Meere und im Gebirge 882
v. **Hevesy, G.**, Die seltenen Erden vom Standpunkte des Atombaues. (B.) 561
Himmelskörper: Thermodynamik der —, v. R. Emden. (B.) 596
Himmelspolarisation: Die Bestimmung des optischen Anisotropiekoeffizienten der Luftmoleküle durch Messungen der —, v. J. J. Tichanowsky . . 252
Hinshelwood, C. N., The kinetics of chemical change in gaseous systems. (B.) 156
Höber, R., Physikalische Chemie der Zelle und der Gewebe. (B.) 308
Hochspannungsvoltmeter, v. O. Klemperer . . 673
Hochvakuum: Physik und Technik des —, v. A. Goltz. (B.) 264
Hoffmann, G., Über genaue Bestimmung der Ionenmengen einzelner α-Strahlen und den Nachweis neuer Aktivitäten. (Ph.) 727
Ludwig Holborn †, v. F. Henning 157
Holtzmann, M., u. **L. Keller**, Ein Apparat zur Messung der atmosphärischen Turbulenz . . . 304
Hund, F., Linienspektren und periodisches System der Elemente. (B.) 562
— Fortschritte der Systematik und Theorie der Molekelspektren. (Ph.) 779
Hygrometertafeln, v. J. N. Dörr u. A. Schlein. (B.) 619

I.

Induktivität: Zur Induktivität von Eisendrosseln, v. P. Hermanspann 546
Integralgleichungen: Die Differential- und — der Mechanik und Physik, v. Ph. Frank u. R. v. Mises. (B.) 866
Intensitätsmessung: Methoden und Resultate der —, v. L. S. Ornstein. (Ph.) 689
Interferometrie: Ferienkurs in Refraktometrie, — und Spektroskopie vom 4.—9. April 1927 in Jena. (T.) 244
Ionen: Die Aktivitätskoeffizienten kleiner —, v. H. Müller 324
— Über die Beweglichkeit der elektrolytischen —, v. H. Ulich. (B.) 127
— Die mittlere Lebensdauer der leichten — und die Ionisierungsbilanz in der Atmosphäre über dem Meere und im Gebirge, v. V. F. Hess . . 882
Ionenbeweglichkeit: Zur — in Gasgemischen, v. H. Mayer 637
Ionisation: Données Numériques de Radioactivité Atomistique, Électronique et —, v. I. Curie et J. Saphores. V. (B.) 619
Ionisierungsbilanz: Die mittlere Lebensdauer der leichten Ionen und die — in der Atmosphäre über dem Meere und im Gebirge, v. V. F. Hess . . 882
„J-Phänomen": Eine Wiederholung einiger Messungen Barklas über Unstetigkeiten bei der Absorption von Röntgenstrahlen in Aluminium (sogenanntes —), v. O. Gaertner 493

Seite

Isoliermaterialien: Die Eigenschaften elektrotechnischer — in graphischen Darstellungen, v. U. Retzow. (B.) 459
Isostasie: Die Reduktionen der Schwerebeschleunigung und die Lehre von der —, v. H. Jung . . . 377
— — Berichtigung 460

J.

Jaeger, R., u. **A. Kussmann**, Über Gleichstromverstärkung, ihre Anwendung zu Meßzwecken und ihre Grenzen. (Z. B.) 645
Jazyna, W., Über die Nullpunktzustände . . . 908
Jeans, J. H., Dynamische Theorie der Gase. (B.) 532
Jellinek, St., Spurenkunde der Elektrizität, Elektrophysiographie. (B.) 460
Jena: Ferienkurs in Refraktometrie, Interferometrie und Spektroskopie vom 4.—9. April 1927 in —. (T.) 244
Jensen, H., Das magnetische Feld einer räumlichen Strömung bei linearer Stromquelle 815
Jochmann E., **O. Hermes** u. **P. Spies**, Grundriß der Experimentalphysik. (B.) 458
Joffé, A., Mechanische und elektrische Festigkeit und Molekularkräfte 911
Joly, J., The Surface-History of the Earth. (B.) 239
Joos, G., u. **M. Blumentritt**, Über das Verhalten Debyescher Elektrolyte bei hohen Feldstärken. (Ph.) 836
Jordan, P., u. **J. Franck**, Anregung von Quantensprüngen durch Stöße. (B.) 458
Jung, H., Die Reduktionen der Schwerebeschleunigung und die Lehre von der Isostasie . . . 377
— — Berichtigung 460
Jurišič, P. J., Beobachtungen über anomale Osmose durch Kollodiummembranen. Diese Zeitschr. **27**, 774. 1926. Berichtigung 156

K.

Kalium-Hauptserienlinien: Über den inversen Stark-Effekt einiger —, v. W. Grotrian u. G. Ramsauer. (Ph.) 846
Kar, K. C., Die Quantenstatistik 300
— Die Molekularzerstreuung des Lichtes beim kritischen Zustande 710
Kar, S. C., Die Elektrodynamik im Gefüge der Einsteinschen Gravitationstheorie 610
— — Berichtigung 808
— Die Zweideutigkeit der geodätischen Bewegung in der Gravitationstheorie Einsteins 819
Kastrow, W., Zur Theorie des Stromes der elektrischen Zerstreuung 440
Kataphorese: Zur Methodik der —, v. G. Ettisch u. D. Deutsch 153
Kathodenröhren: Die Dispersion und Absorption kurzer elektrischer Wellen und ihre Erzeugung mit Hilfe von —, v. W. I. Romanoff. (Ph.) . 770
Kathodenstrahlen: Zur Frage der Elementverwandlung durch —, v. A. Koenig. (Ph.) 838
Kationen: Über die Wirkung der Stöße langsamer — auf Lithiumchlorid im Hochvakuum, v. E. Badareu 634
Keller, L., u. **M. Holtzmann**, Ein Apparat zur Messung der atmosphärischen Turbulenz . . . 304
Klein, F., Vorlesungen über höhere Geometrie. (B.) 155
Klemperer, O., Hochspannungsvoltmeter . . . 673
Kobalt—Eisen-Legierung: Die thermische Ausdehnung der Kobalt—Nickel-, — und Eisen—Nickel-Legierungen, v. A. Schulze. (B.) . . . 669
Kobalt—Nickel-Legierung: Die thermische Ausdehnung der —, Kobalt—Eisen- und Eisen—Nickel-Legierungen, v. A. Schulze. (B.) . . 669
Kobold, H., Stellarastronomie. (B.) 596
Kohl, K., Über kurze ungedämpfte Wellen. (Ph.) . 732

Seite

Kohlrausch, K. W. F., Über die Widersprüche in den Versuchen mit *Ra C*-γ-Strahlung 1
— — Berichtigung 180
— Probleme der γ-Strahlung. (B.) 699
Kolkmeijer: Über die Raum—Zeit—Gruppen von —, v. A. C. Lunn u. J. K. Senior 448
— — Korrektur dazu 711
Kolloidchemie: Fortschritte der —, v. H. Freundlich. (B.) 128
— v. The Svedberg. (B.) 128
— Das Polarisationsmikroskop, seine Anwendung in der — und in der Färberei, v. H. Ambronn u. A. Frey. (B.) 212
— v. R. E. Liesegang. 2. Aufl. (B.) 362
Kolloide: Surface Equilibria of —, v. P. Lecomte du Nouy. (B.) 867
Kolossowsky, N. v., Thermodynamische Notwendigkeit der Gasentartung 475
Koenig, A., Zur Frage der Elementverwandlung durch Kathodenstrahlen. (Ph.) 838
Koenigsberger, J., Das magnetische Feld einer Stromquelle im Raum 342
— — Bemerkung dazu 814
Kontinuitätstheorie: Atomismus und — in der neuzeitlichen Physik, v. E. Lohr. (B.) 595
Koppel, I., Der Bau der Atome und das periodische System. (B.) 620
Korrespondenzprinzip: Wellenmechanik und —, v. P. Debye 170
Korsunski, M., u. **N. Seljakow**, Über den Nachweis der Ekamangane 478
Kosmogonie: Sternhaufen. Ihr Bau, ihre Stellung zum Sternsystem und ihre Bedeutung für die —, v. P. ten Bruggencate. (B.) 619
Kräfte: Über die Messung elektromotorischer — mikroskopisch kleiner Elemente, v. R. Fürth. (Ph.) 697
— Über die Einwirkung magnetischer, elektrischer und mechanischer — auf Mesophasen, v. H. Zocher. (Ph.) 790
Kraftfelder: Die — in festen elastischen Körpern und ihre praktischen Anwendungen, v. Th. Wyss. (B.) 267
Kretschmann, E., Kritischer Bericht über neue Elektronentheorien der Elektrizitäts- und Wärmeleitung in Metallen. (Z. B.) 565
Kristalldetektor: Zur Frage der Richtung des „gleichgerichteten" Stromes beim —, v. A. Schleede u. H. Buggisch 174
Kugeln: Neue Untersuchungen über den Luftwiderstand von —, v. O. Flachsbart 461
Kussmann, A., u. **R. Jaeger**, Über Gleichstromverstärkung, ihre Anwendung zu Meßzwecken und ihre Grenzen. (Z. B.) 645
Küster, F. W., Logarithmische Rechentafeln. (B.) 128
Küstner, H., Die Ionisationsmessung der Röntgenstrahlen nach der absoluten *R*-Einheit. (Ph.) . . 797

L.

Lachs, H., u. **J. Biczyk**, Zur Methodik des Strömungspotentials 556
Lanczos, C., Zum Bewegungsprinzip der allgemeinen Relativitätstheorie. (Ph.) 723
v. Laue, M., La Théorie de la Relativité. (B.) . . 155
Laue-Effekt: Ein Demonstrationsmodell zur Veranschaulichung des —, v. G. B. Hagen 453
Leben: Aus — und Beruf, v. F. Haber. (B.) . . 492
Lecat, M., Coup d'oeil sur la théorie des déterminants supérieurs dans son état actuel. (B.) . . 560
Lecomte du Nouy, P., Surface Equilibria of Colloids. (B.) 866
Leitfähigkeit: Weitere Versuchsergebnisse über die Abhängigkeit der elektrolytischen — von der Feldstärke, v. M. Wien. (Ph.) 834

Seite

Leitungselektronen: Die Bewegung der — in Metall, v. W. Braunbek. (Ph.) 803
Lens Computing by trigometrical trace, v. C. Gifford. (B.) 700
Levi-Civita, T., Fragen der klassischen und relativitistischen Mechanik. (B.) 922
— u. Amaldi, Lezioni di meccanica razionale. (B.) 560
Lewitsky, M. A., Versuche über die Resonanz der Reststrahlen und der kürzesten Hertzschen Wellen 821
Licht: Die Molekularzerstreuung des — beim kritischen Zustande, v. K. C. Kar 710
— Über den Einfluß schwacher Magnetfelder auf den Polarisationszustand des von Wasserstoffkanalstrahlen ausgesandten —, v. H. Rausch v. Traubenberg. (Ph.) 856
Lichtäther: Über die Translationsbewegung der Erde im —, v. L. Courvoisier 674
Lichtbogen: Studien über den Mechanismus des —, v. R. Seeliger u. H. Schmick 605
Lichtemission: Über das Verhalten der — von Wasserstoffkanalstrahlen bei ihrem Übergang aus einem elektrischen Feld in einen feldfreien Raum v. H. Rausch v. Traubenberg. (Ph.) . . . 857
Lichtenecker, K., Über die gemeinsame Wurzel des logarithmischen Mischungsgesetzes und des Aufsatzes für die Entropiefunktion 417
— Bemerkung, den Zusammenhang zwischen Schmelzwärme und spezifischer Wärme betreffend . . . 473
Licht- und Wärmestrahlung glühender Oxyde v. F. Skaupy. (Ph.) 842
Lichtwelle: Frequenzmodulation einer —, v. E. Rupp (Ph.) 920
Lichtzerstreuung: Theorie der — in der Erdatmosphäre, v. J. J. Tichanowsky 680
Liesegang, R. E., Kolloidchemie. 2. Aufl. (B.) . . 362
Lindh, A. E., Bericht über die Entwicklung der Röntgenspektroskopie während der Jahre 1921—1925. (Z. B.) 24, 93
Linienspektren und Quantentheorie, v. J. H. Van Vleck. (B.) 62
— und periodisches System der Elemente, v. F. Hund. (B.) 562
Linsenoptik: Die — in der Schule, v. W. Volkmann. (B.) 560
Lipsius, F. R., Wahrheit und Irrtum in der Relativitätstheorie. (B.) 644
Lithiumchlorid: Über die Wirkung der Stöße langsamer Kationen auf — im Hochvakuum, v. E. Badareu 634
Logarithmische Rechentafeln, v. F. W. Küster. (B.) 128
Lohr, E., Atomismus und Kontinuitätstheorie in der neuzeitlichen Physik. (B.) 595
Lorenz, H., Das Turbulenzproblem für die Strömung zwischen parallel verschobenen Wänden . 12
— Wärmeübergang und Turbulenz 446
— — Nachtrag 618
— Lehrbuch der Technischen Physik. (B.) 559
Loyarte, R. G., Quantenrotation des Quecksilberatoms 904
— u. A. T. Wliams: Über vermutete anormale Serien des Quecksilberatoms 383
Luftblasen: Über die Aufstiegsgeschwindigkeit von Luftblasen im Wasser, v. F. M. Exner . . . 825
Luftabdruckwellen: Über —, v. P. Mildner. (B.) . 531
Luftmoleküle: Die Bestimmung des optischen Anisotropiekoeffizienten der — durch Messungen der Himmelspolarisation, v. J. J. Tichanowsky . 252
Luftwiderstand: Über den — bei gleichzeitiger Rotation des Versuchskörpers, v. C. Wieselsberger 84
Luftwiderstand: Neue Untersuchungen über den — von Kugeln, v. O. Flachsbart 461
Lüke, H., Über unipolare Leitung des Bleisulfids 213
Lunn, A. C., u. J. K. Senior, Über die Raum-Zeit-Gruppen von Kolkmeijer 448
— —, Korrektur dazu 711

M.

Seite

Magnetfelder: Über den Einfluß schwacher — auf den Polarisationszustand des von Wasserstoffkanalstrahlen ausgesandten Lichtes, v. H. Rausch v. Traubenberg. (Ph.) 856
Magnetische Materialien: Neue —, v. U. Meyer. (Ph.) 919
Magnetisches Feld: Das — einer Stromquelle im Raum, v. J. Koenigsberger 342
— — Bemerkung dazu 814
— Das — einer räumlichen Strömung bei linearer Stromquelle, v. H. Jensen 815
Magnetismus: Handbuch der Elektrizität und des — Bd. V, v. L. Graetz. (B.) 63
— Le Magnétisme, v. P. Weiß u. G. Foex. (B.) . 155
— und Struktur der Atome, v. E. Stoner. (B.) . . 360
Mainsmith-Stonersches Schema: Über das — des Aufbaus der Atome, v. M. N. Saha u. B. B. Ray . . 221
Manneback, C., Dielektrizitätskonstante und Starkeffekt polyatomiger Dipolgase mit symmetrischen Molekülen nach der Wellenmechanik 72
— Bemerkung über die Arbeit von Herrn Gans „Über die Dielektrizitätskonstante im Rahmen der Wellenmechanik" 514
Manometer: Das Hangphänomen des Quecksilbers und ein neues —, v. C. Hagen. (Ph.) 735
Mark, H., Die Verwendung der Röntgenstrahlen in Chemie und Technik. (B.) 243
Markl, J., Über Pechblende und Pechblendenrückstände von St. Joachimsthal und deren Emanationsabgabe 10
Maske, F., Über die Temperaturabhängigkeit der Dielektrizitätskonstanten von Dämpfen: I. — Benzophenon 533
Mathematik: Repertorium der höheren —, v. E. Pascal. (B.) 563
— Höhere — für Mathematiker, Physiker und Ingenieure, v. R. Rothe. (B.) 563
— Ernst Abbe-Gedächtnispreis für — und Physik. (T.) 596
Maurer, H., Die Stromrichtung in Blitzen . . . 211
Maximalpermeabilität: Anfangspermeabilität u. —, v. J. Würschmidt 210
Mayer, H., Zur Ionenbeweglichkeit in Gasgemischen 637
Mechanik: Lezioni di meccanica razionale, v. T. Levi-Civita u. Amaldi. (B.) 560
— Die Differential- und Integralgleichungen der — und Physik, v. Ph. Frank u. R. v. Mises. (B.) 866
— Principes élémentaires de — Statistique, v. J. W. Gibbs. (B.) 921
— Fragen der klassischen und relativistischen —, v. T. Levi-Civita. (B.) 922
Mecke, R., Leitfaden der praktischen Experimentalphysik für Vorlesung und Unterricht. (B.) . . . 699
— u. M. Guillery, Bandenspektra. II. (Z. B.) 479, 514
Meißner, A., Untersuchungen am Quarz 621
Meißner, O., J. Picht u. R. Berger, Seismometrische Beobachtungen in Potsdam in der Zeit vom 1. Januar 1919 bis 31. Dezember 1924. (B.) . . 559
Mengenlehre: Zehn Vorlesungen über die Grundlegung der —, v. A. Fraenkel. (B.) 560
Mesophasen: Über die Einwirkung magnetischer, elektrischer und mechanischer Kräfte auf Mesophasen. (Ph.) 790
Metall: Die Bewegung der Leitungselektronen in —, v. W. Braunbek. (Ph.) 803
Metalle: Kritischer Bericht über neue Elektronentheorien der Elektrizitäts- und Wärmeleitung in —, von E. Kretschmann. (Z. B.) 565
Metallographie: Handbuch der —, v. Guertler, herausgeg. v. A. Schulze. (B.) 363
Metallographische Ferienkurse an der Technischen Hochschule Berlin. (T.) 156
Metaphysik der Natur, v. H. Driesch. (B.) . . . 867
Meteorologie: Leitfaden der —, v. R. Süring. (B.) 738

Seite

Meyer, R. J., Deutsche Chemische Gesellschaft. Gmelins Handbuch der anorganischen Chemie. Bor. Mitbearb. v. H. Vermehren u. F. Struwe. (B.) . . . 561
— — Fluor. Mitbearb. v. S. Mugdan u. G. Wilcke. (B.) . . . 561
— Gmelins Handbuch der anorganischen Chemie. 8. Aufl. bearb. v. —. (B.) . . . 807
Meyer, St., u. **E. v. Schweydler**, Radioaktivität. (B.) . . . 594
Meyer, U., Neue magnetische Materialien. (Ph.) . 919
Mizushima, S., Anomale Dispersion und Absorption elektrischer Wellen . . . 418
Mierdel, G., Der Niedervoltbogen. (Z. B.) . . . 344
v. Mihaly, D., Das elektrische Fernsehen und das Telehor. (B.) . . . 241
Mildner, P., Über Luftdruckwellen. (B.) . . . 531
Mineralogie: Lehrbuch der —, v. P. Niggli. (B.) 267
Mischungsgesetz: Über die gemeinsame Wurzel des logarithmischen — und des Aufsatzes für die Entropiefunktion, v. K. Lichtenecker . . . 417
Mises, R. v., u. **Ph., Frank**, Die Differential- und Integralgleichungen der Mechanik und Physik. (B.) 866
Mittelfehler und Wellenoptik, v. K. Strehl . . . 476
Molekelspektren: Fortschritte der Systematik und Theorie der — v. F. Hund. (Ph.) . . . 779
Molekularkräfte: Mechanische und elektrische Festigkeit und —, v. A. Joffé . . . 911
Molekularzerstreuung: Die — des Lichtes beim kritischen Zustande, v. K. C. Kar . . . 710
Moleküle: Dielektrizitätskonstante und Starkeffekt polyatomiger Dipolgase mit symmetrischen — nach der Wellenmechanik, v. C. Manneback . . 72
— Die Symmetrie der — im gelösten Zustand, v. K. Weissenberg. (Ph.) . . . 829
Mugdan, S.: Gmelins Handbuch der anorganischen Chemie. Fluor. Mitbearb. v. — u. G. Wilcke. (B.) . . . 561
Müller, H., Die Aktivitätskoeffizienten kleiner Ionen 324
Musik: Die Grundlagen der —, v. I. Peters. (B.) . 361

N.

Nasledow, D., Zur Quantentheorie des normalen photoelektrischen Effekts . . . 149
— u. **P. Scharawsky**, Die Abhängigkeit der Gesamtintensität der Röntgenstrahlung von der Stromstärke in der Röntgenröhre I. . . . 549
— — II. Mitteilung . . . 625
Naturlehre: Die Grundbegriffe der modernen —, v. F. Auerbach. (B.) . . . 180
Naturphilosophie: Die exakten Grundlagen der —, v. A. Eleutheropulos. (B.) . . . 243
Nesper, E., Netzanschlußgeräte. (B.) . . . 593
Netzanschlußgeräte, v. E. Nesper. (B.) . . . 593
Neunhöffer, M., u. **K. Steiner**, Über ein Braunsches Elektrometer für Spannungen bis 18000 Volt 23
Newman, F. H., The Production and Measurement of Low Pressures. (B.) . . . 265
Niederschlagsstrom: Erdladung, Blitzstrom und —, v. A. Wigand . . . 261
Niedervoltbogen: Der —, v. G. Mierdel. (Z. B.) . 344
Niggli, P., Lehrbuch der Mineralogie. 2. Aufl. (B.) . . . 268
Nikuradse, J., Untersuchung über die Geschwindigkeitsverteilung in turbulenten Strömungen. (B.) 427
Nölke, Fr., Zur Erklärung der anormalen Schallfortpflanzung . . . 302
— Entwicklung im Weltall. (B.) . . . 361
Nomographie: Einführung in die praktische —, v. H. Schwerdt. (B.) . . . 593
— Praktische Rechenbildkunde (—), v. F. Wenner. (B.) . . . 593
Nullpunktzustände: Über die —, v. W. Jazyna . . 90

O.

Seite

Oberflächenschichten: Zur Theorie der —, v. J. Th. Groosmuller . . . 88
Onsager, L., Zur Theorie der Elektrolyte I (Physik. Ztschr. **27**, 388, 1926), Berichtigung . . . 276
— — II. . . . 277
Optik: Handbuch der physikalischen —, v. E. Gehrcke. (B.) . . . 558
Ornstein, L. S., Methoden und Resultate der Intensitätsmessung. (Ph.) . . . 689
Ortner, G., u. **G. Stetter**, Die Hörbarmachung von *H*-Strahlen . . . 70
Oryng, T., Über Farbenmessung . . . 298
Ostwald: Richtigstellung von Einwänden gegen — Farbenlehre, v. K. Schollmayer . . . 504
Oxyde: Licht- und Wärmestrahlung glühender —, v. F. Skaupy. (Ph.) . . . 842

P.

Pascal, E., Repertorium der höheren Mathematik. (B.) . . . 563
Pechblende: Über — und Pechblendenrückstände von St. Joachimsthal und deren Emanationsabgabe, v. J. Markl . . . 10
Pechblendenrückstände: Über Pechblende und — von St. Joachimsthal und deren Emanationsabgabe, v. J. Markl . . . 10
Peters, I., Die Grundlagen der Musik. (B.) . . 361
Petersen, H., Über die Temperatur in den höheren Schichten der Atmosphäre . . . 510
Pfeifen: Experimentelle Untersuchung der Töne gedackter — mit dünner Endwand, v. P. Cermak 701
Phasenwellen: Über die Ableitung der fundamentalen relativitäts-theoretischen Sätze der Broglieschen Hypothese der —, v. Arthur Haas . . . 632
Philipp, K., u. **K. Donat**, Die Ausbeute beim *β*-Rückstoß von Thorium *B*. (Ph.) . . . 737
Physik: Handbuch der —, v. H. Geiger u. K. Scheel. Bd. 10, 23, 17, 9, 14. (B.) . . . 127, 242, 243, 265, 266
— Alte Vorstellungen und neue Tatsachen der —, v. L. Graetz. (B.) . . . 155
— — Unterstufe, v. H. Freitag. (B.) . . . 156
— Handbuch der — v. H. Geiger u. K. Scheel. Berichtigung zu Bd. 2, v. L. Prandtl . . . 199
— Lehrbuch der —, v. O. D. Chwolson. (B.) . 267
— Lehrbuch der —, v. Th. Wulf. (B.) . . 268
— für die Oberstufe bearbeitet, v. H. Freitag. (B.) 269
— Lehrbuch der technischen —, v. H. Gehlhoff. (B.) . . . 302
— Lehrbuch der Technischen —, v. H. Lorenz. (B.) 559
— für Alle, v. H. Günther. (B.) . . . 561
— Atomismus und Kontinuitätstheorie in der neuzeitlichen —, v. E. Lohr. (B.) . . . 595
— Ernst Abbe-Gedächtnispreis für Mathematik und —. (T.) . . . 596
— Einführung in die — der Gasentladungen, v. R. Seeliger. (B.) . . . 619
— Die Differential- und Integralgleichungen der Mechanik und Physik, v. Ph. Frank und R. v. Mises. (B.) . . . 866
— Die — 1914—1926, v. O. D. Chwolson. (B.) . 923
— Das Naturbild der neuen —, v. A. Haas. (B.) . 924
Physikalische Gesetzlichkeit im Lichte neuerer Forschung, v. M. Planck. (B.) . . . 264
Physikerkongreß in Como. (T.) . . . 492
Picht, J., O. Meißner u. **R. Berger**, Seismometrische Beobachtungen in Potsdam in der Zeit vom 1. Januar 1919 bis 31. Dezember 1924. (B.) 559
Planck, M., Physikalische Gesetzlichkeit im Lichte neuerer Forschung. (B.) . . . 264
Polarisationsmikroskop: Das —, seine Anwendung in der Kolloidchemie und in der Färberei. (B.) 212

Seite

Polarisationszustand: Über den — des von Quecksilberteilchen im Dunkelfeld abgebeugten Lichtes, v. U. Gerhardt . . . 250
— Über den Einfluß schwacher Magnetfelder auf den — des von Wasserstoffkanalstrahlen ausgesandten Lichtes, v. H. Rausch v. Traubenberg. (Ph.) . . . 856
Pollak, L. W., Rechentafeln zur harmonischen Analyse. (B.) . . . 128
Ponsinet, J., Principes de l'Electrochimie. (B.) 668
Prandtl, L., Berichtigung zu Bd. 2 des Handbuchs der Physik von H. Geiger u. K. Scheel . . 199
Prozesse: Die Entwicklung der physiko-chemischen Prozesse in wissenschaftlicher und philosophischer Betrachtung, v. Ch. E. Guye. (B.) . . . 868
Punktmassen: Reduktion der Trägheitsmomente materieller Systeme auf vier gleiche —, v. Rehfeld 225

Q.

Quantenrotation des Quecksilberatoms, v. R. G. Loyarte . . . 904
Quantensprünge: Anregung von — durch Stöße, v. J. Franck u. P. Jordan. (B.) . . . 458
Quantenstatistik: Die —, v. K. C. Kar . . . 300
Quantentheorie und Linienspektren, v. J. H. Van Vleck. (B.) . . . 62
— Zur — des normalen photoelektrischen Effekts, v. D. Nasledow . . . 149
Quarz: Untersuchungen am —, v. A. Meißner . 621
Quecksilber: Das Hangphänomen des — und ein neues Manometer, v. C. Hagen. (Ph.) . . . 735
Quecksilberatom: Über vermutete anormale Serien des —, v. R. G. Loyarte u. A. T. Williams 383
— Quantenrotation des —, v. R. G. Loyarte . . 904
Quecksilbertriplett: Intensitätsänderungen der Linien eines —, v. S. Eskeland . . . 89

R.

Radioaktivität: Über die Verhältnisse der — im Uranpecherzbergbaurevier von St. Joachimsthal in Böhmen, v. F. Běhounek . . . 333
— v. St. Meyer u. E. v. Schweidler. (B.) . . 594
— Données Nummériques de — Atomistique, Electronique et Ionisation, v. I. Curie et J. Saphores. V. (B.) . . . 619
Radiumemanation: Ein Verfahren zur exakten Bestimmung der —, v. J. v. Weszelszky . . . 757
Ramsauer, C., Der Wirkungsquerschnitt von Gasmolekülen gegenüber Alkali-Ionen von 1—30 Volt Geschwindigkeit. (Ph.) . . . 858
Ramsauer, G., u. **W. Grotrian**: Über den inversen Starkeffekt einiger Kalium-Hauptserienlinien. (Ph.) . . . 846
Raum: Aus den Tiefen des —, v. Fr. Becker. (B.) 596
— Das magnetische Feld einer Stromquelle im —, v. J. Koenigsberger . . . 342
— — Bemerkung dazu . . . 814
Raumladung: Elektronenströme und — in dichten Gasen, v. F. Skaupy u. W. Daudt . . . 313
Raum-Zeit-Gruppen: Über die — von Kolkmeijer, v. A. C. Lunn u. J. K. Senior . . . 448
— — Korrektur dazu . . . 711
Rausch v. Traubenberg, H., Über den Einfluß schwacher Magnetfelder auf den Polarisationszustand des von Wasserstoffkanalstrahlen ausgesandten Lichtes. (Ph.) . . . 856
— Über das Verhalten der Lichtemission von Wasserstoffkanalstrahlen bei ihrem Übergang aus einem elektrischen Feld in einen feldfreien Raum. (Ph.) 857
Ray, B. B., u. **M. N. Saha**, Über das Mainsmith-Stonersche Schema des Aufbaus der Atome . . 221
Rechenbildkunde: Praktische — (Nomographie), v. F. Wenner. (B.) . . . 593

Refraktometrie: Ferienkurs in —, Interferometrie und Spektroskopie vom 4.—9. April 1927 in Jena. (T.) 244
Rehfeld, Reduktion der Trägheitsmomente materieller Systeme auf vier gleiche Punktmassen . . 225
— Das Trägheitsmoment eines Vierecks . . . 762
Reibungselektrizität: Versuche und Gedanken über —, v. J. Tagger . . . 365
Reich, H., u. **W. Schweydar**, Künstliche elastische Bodenwellen als Hilfsmittel geologischer Forschung. (B.) . . . 559
R-Einheit: Die Ionisationsmessung der Röntgenstrahlen nach der absoluten —, v. H. Küstner. (Ph.) 797
Reinke, J., Das dynamische Weldbild. (B.) . . . 243
Relativität: La Théorie de la Relativité, v. M. v. Laue. (B.) . . . 155
Relativitästheorie: Wahrheit und Irrtum in der —, v. F. R. Lipsius . . . 644
— in mathematischer Behandlung, v. A. S. Eddington. (B.) . . . 667
— Die Hypothese des elementaren Wirkungsquantums als Folge der —, v. A. Haas . . . 707
— Zum Bewegungsprinzip der allgemeinen —, v. C. Lanczos. (Ph.) . . . 723
— Signal und Gegensignal mit Überlichtgeschwindigkeit in der speziellen —, v. J. Würschmidt 809
Reststrahlen: Versuche über die Resonanz der — und der kürzesten Hertzschen Wellen, v. M. A. Lewitsky . . . 821
Retzow, U., Die Eigenschaften elektrotechnischer Isoliermaterialen in graphischen Darstellungen. (B.) 459
Richter, R., Elektrische Maschinen. (B.) . . . 363
Romanoff, W. I., Die Dispersion und Absorption kurzer elektrischer Wellen und ihre Erzeugung mit Hilfe von Kathodenröhren . . . 770
Röntgenröhre: Die Abhängigkeit der Gesamtintensität der Röntgenstrahlung von der Stromstärke in der —. I., v. D. Nasledow u. P. Scharawsky . . 549
— — II. Mitteilung . . . 625
Röntgenspektroskopie: Bericht über die Entwicklung der — während der Jahre 1921—1925, v. A. E. Lindh. (Z. B.) . . . 24, 93
Röntgenstrahlen: Über die Zerstreuung von — an amorphen Körpern, v. P. Debye . . . 135
Röntgenstrahlen: Die Verwendung der — in Chemie und Technik, v. H. Mark. (B.) . . . 243
— v. H. Hertz. (B.) . . . 459
— Eine Wiederholung einiger Messungen Barklas über Unstetigkeiten bei der Absorption von — in Aluminium (sogenanntes „*J*-Phänomen" v. O. Gaertner . . . 493
— Die Ionisationsmessung der — nach der absoluten *R*-Einheit, v. H. Küstner. (Ph.) . . . 797
Röntgenstrahlung: Die Abhängigkeit der Gesamtintensität der — von der Stromstärke in der Röntgenröhre. I., v. D. Nasledow u. P. Scharawsky. 549
— — II. Mitteilung . . . 625
Röntgen-Streustrahlung: Die Qualität und Quantität der — des Wassers, v. F. Vierheller . . . 745
Rotationsschwingungsentropie: Über die — der zweiatomigen Gase, v. K. Szell . . . 546
Rothe, E., Höhere Mathematik für Mathematiker, Physiker und Ingenieure. (M.) . . . 563
β-Rückstoß: Die Ausbeute beim — von Thorium *B*, v. K. Donat u. K. Philipp. (Ph.) . . . 737
Rupp, E., Frequenzmodulation einer Lichtwelle. (Ph.) 920
Russel, B., ABC der Atome. (B.) . . . 868
Ryd, V. H., Meteorological Problems. II. Energy of the Winds. (B.) . . . 923

S.

Sack, H., Über die Dielektrizitätskonstanten von Elektrolytlösungen bei geringen Konzentrationen 199
Saha, M. N., Über ein neues Schema für den Atomaufbau . . . 469

Seite

Saha, M. N., u. **B. B. Ray**, Über das Mainsmith-Stonersche Schema des Aufbaus der Atome . . 221
Salzsäure: Über das Diffusionspotential und die Dissoziation der —, v. A. Bühl 767
Sänger, R., Dielektrizitätskonstante des dampfförmigen Äthyläthers und Äthylalkohols 455
Saphores, J., u. **I. Curie**, Données Numériques de Radioaktivité Atomistique, Electronique et Ionisation. V. (B.) 619
Schaefer, C., Zur Frage nach der Gestalt der CO_2-Molekel. Bemerkung zur Arbeit von N. Stark u. O. Blüh 667
— **M. Brendel**, **L. Schlesinger**, Bericht über den Band XI, 1 der Gesammelten Werke von C. F. Gauß. (Ph.) 785
— Briefwechsel zwischen Carl Friedrich Gauß und Christian Ludwig Gerling, herausgeg. v. —. (B.) 808
Schallfortpflanzung: Zur Erklärung der anormalen —, v. Fr. Nölke 302
Scharawsky, P., u. **D. Nasledow**, Die Abhängigkeit der Gesamtintensität der Röntgenstrahlung von der Stromstärke in der Röntgenröhre. I . 549
— — II. Mitteilung 625
Scheel, K., u. **H. Geiger**, Handbuch der Physik. Bd. 10, 23, 17, 9, 14. (B.) . . 127, 242, 243, 265, 266
Schleede, A., u. **H. Buggisch**, Zur Frage der Richtung des „gleichgerichteten“ Stromes beim Kristalldetektor 174
Schlein, A., u. **J. N. Dörr**, Hygrometertafeln. (B.) 619
Schlesinger, L., **M. Brendel**, **C. Schaefer**, Bericht über den Band XI, 1 der Gesammelten Werke von C. F. Gauß. (Ph.) 785
Schmelzwärme: Bemerkung, den Zusammenhang zwischen — und spezifischer Wärme betreffend, von K. Lichtenecker 473
Schmick, H., u. **R. Seeliger**, Studien über den Mechanismus des Lichtbogens 605
Schmutzer, A., Über die Verwendung der Geigerschen Spitzenkammer zur Zählung und Reichweitenbestimmung von *H*-Strahlen 245
Schollmayer, K., Richtigstellung von Einwenden gegen Ostwald's Farbenlehre 504
Schreiner, E., u. **R. Skancke**, Über die Dielektrizitätskonstante verdünnter wäßriger Elektrolytlösungen 597
Schrödinger, E., Abhandlungen zur Wellenmechanik. (B.) 428
Schrödingersche Theorie: Zerstreuungskoeffizient für kurze Wellen nach der —, v. J. A. Stratton . 316
— Berichtigung 396
Schulze, A., Die thermische Ausdehnung der Kobalt—Nickel-, Kobalt—Eisen- und Eisen—Nickel-Legierungen 669
— Guertlers Handbuch der Metallographie. herausgeg. v. —. (B.) 363
Schwarz, R., Anorganische Chemie. (B.) . . . 562
v. Schweidler, E., u. **St. Meyer**, Radioaktivität. (B.) 594
Schwerdt, H., Einführung in die praktische Nomographie. (B.) 593
Schwerebeschleunigung: Die Reduktionen der — und die Lehre von der Isostasie, v. H. Jung . . . 377
— — Berichtigung 460
Schweydar, W., u. **H. Reich**, Künstliche elastische Bodenwellen als Hilfsmittel geologischer Forschung. (B.) 559
Seeliger, R., Einführung in die Physik der Gasentladungen. (B.) 619
— u. **H. Schmick**, Studien über den Mechanismus des Lichtbogens 605
— u. **H. Straehler**, Temperaturmessungen und katalytische Wandwirkungen in der Glimmentladung. 894
Seemann, H. J., Zur elektrischen Leitfähigkeit des Siliziums 765

Seite

Seismometrische Beobachtungen in Potsdam in der Zeit vom 1. Januar 1919 bis 31. Dezember 1924, v. O. Meißner, J. Picht u. R. Berger. (B.) 559
Seitz, A., Joseph Fraunhofer und sein optisches Institut. (B.) 532
Seljakow, N. u. **M. Korsunski**, Über den Nachweis der Ekamangane 478
Senior, J. K., u. **A. C. Lunn**, Über die Raum-Zeit-Gruppen von Kolkmeijer 448
— — Korrektur dazu 711
Signal und Gegensignal mit Überlichtgeschwindigkeit in der speziellen Relativitätstheorie, v. J. Würschmidt 809
Skancke, R., u. **E. Schreiner**, Über die Dielektrizitätskonstante verdünnter wäßriger Elektrolytlösungen 597
Skaupy, F., Licht- und Wärmestrahlung glühender Oxyde. (Ph.) 842
— u. **W. Daudt**, Elektronenströme und Raumladung in dichten Gasen 313
SnO_2: Struktur von kolloidalem —, v. R. Forster 151
Sokratische Methode: Die — und wir Mathematiker, v. H. Weinreich. (B.) 244
Sommerfeld, A., Three Lectures on Atomic Physics. (B.) 62
— Zum gegenwärtigen Stande der Atomphysik. (Z. B.) 231
Sonnenfinsternis: Messung der durchdringenden Strahlung während der — am 29. Juni 1927, v. O. Devik 709
Spektren: Über die kontinuierlichen — des Wasserstoffs, v. G. Herzberg. (Ph.) 727
Spektroskopie: Ferienkurs in Refraktometrie, Interferometrie und — vom 4.—9. April 1927 in Jena. (T.) 244
— Données Numériques de —, v. L. Bruninghaus. (B.) 593
Spies, P., **E. Jochmann** u. **O. Hermes**, Grundriß der Experimentalphysik. (B.) 458
Spurenkunde der Elektrizität, Elektrophysiographie, v. St. Jellinek. (B.) 460
Stäger, A., Albert Gockel † 869
Stark, J., Neue Tatsachen betreffend die Axialität der Lichtemission und der Struktur chemischer Atome 421
Stark, N., u. **O. Blüh**, Über die Adsorption und die Gestalt des CO_2-Moleküls 502
— — Bemerkung dazu, v. C. Schaefer 667
Starkeffekt: Dielektrizitätskonstante und — polyatomiger Dipolgase mit symmetrischen Molekülen nach der Wellenmechanik, v. C. Manneback . 72
— Über den inversen — einiger Kalium-Hauptserienlinien, v. W. Grotrian u. G. Ramsauer. (Ph.) 846
Steiner, K., u. **M. Neunhöffer**, Über ein Braunsches Elektrometer für Spannungen bis 18000 Volt 23
Stellarastronomie, v. H. Kobold. (B.) 590
Sternhaufen: Ihr Bau, ihre Stellung zum Sternsystem und ihre Bedeutung für die Kosmogonie, v. P. ten Bruggencate. (B.) 619
Sternsystem: Sternhaufen. Ihr Bau, ihre Stellung zum — und ihre Bedeutung für die Kosmogonie, v. P. ten Bruggencate. (B.) 619
Stetter, G., Die neueren Untersuchungen über Atomzertrümmerung. (Ph.) 712
— u. **G. Ortner**, Die Hörbarmachung von *H*-Strahlen 70
Stoner, E., Magnetism and Atomic Structure (B.) 360
α-Strahlen: Anomale Zerstreuung von —, v. W. Hardmeier 181
— Über genaue Bestimmung der Ionenmengen einzelner — und den Nachweis neuer Aktivitäten, v. G. Hoffmann. (Ph.) 729
H-Strahlen: Die Hörbarmachung von —, von G. Ortner und G. Stetter 70

Seite

H-Strahlen: Über die Verwendung der Geigerschen Spitzenkammer zur Zählung und Reichweitenbestimmung von —, v. A. Schmutzler . . . 245
Straehler, H. u. **R. Seeliger**, Temperaturmessungen und katalytische Wandwirkungen an der Glimmentladung 894
Strahlung: Über die Widersprüche in den Versuchen mit *RaC*-γ-—, v. K. W. F. Kohlrausch . . 1
— Berichtigung 180
— Messung der durchdringenden — während der Sonnenfinsternis am 29. Juni 1927, v. O. Devik 709
γ-Strahlung: Probleme der —, v. K. W. F. Kohlrausch. (B.) 699
Strahlungsdichte: Bemerkung über den Zusammenhang der spezifischen Strahlungsintensität mit der —, v. W. Alexandrow 555
Strahlungsintensität: Bemerkung über den Zusammenhang der spezifischen — mit der Strahlungsdichte, v. W. Alexandrow 555
Stratton, J. A., Zerstreuungskoeffizient für kurze Wellen nach der Schrödingerschen Theorie 316
— — Berichtigung 396
Strecker, K., Bericht über die Äußerungen zu der Liste der Formelzeichen 387
— Hilfsbuch für die Elektrotechnik (B.) 396
Strehl, K., Mittelfehler und Wellenoptik 476
Stromquelle: Das magnetische Feld einer — im Raum, v. J. Koenigsberger 342
— — Bemerkung dazu 814
— Das magnetische Feld einer räumlichen Strömung bei linearer —, v. H. Jensen 815
Stromstärke: Die Abhängigkeit der Gesamtintensität der Röntgenstrahlung von der — in der Röntgenröhre. I., v. D. Nasledow u. P. Scharawsky . . 549
— — II. Mitteilung 625
Strömung: Das Turbulenzproblem für die — zwischen parallel verschobenen Wänden, v. H. Lorenz . . 12
— Divergente und konvergente — mit kleinen Öffnungswinkeln, v. F. Dönch. (B.) 427
— Untersuchung über die Geschwindigkeitsverteilung in turbulenten —, v. J. Nikuradse (B.) 427
Strömungspotentiale: Zur Methodik des —, v. H. Lachs u. J. Biczyk 556
Struwe, F.: Gmelins Handbuch der anorganischen Chemie. Bor. Mitbearbeitet v. H. Vermehren u. —. (B.) 561
Süring, R., Leitfaden der Meteorologie. (B.) . . 738
Svedberg, The, Kolloidchemie. (B.) 128
Swoboda, G., u. **T. Bergeron**, Wellen und Wirbel an einer quasistationären Grenzfläche über Europa. (B.) 563
System: Der Bau der Atome und das periodische —, v. I. Koppel. (B.) 620
Szell, K., Über die Rotationsschwingungsentropie der zweiatomigen Gase 546

T.

Tagger, J., Versuche und Gedanken über Reibungselektrizität 365
Tams, E., Die Frage der Periodizität der Erdbeben. (B.) 180
Technik: Ein Haus der — in Essen. (T.) . . . 620
Telehor: Das elektrische Fernsehen und das —, v. D. v. Mihaly 241
Temperaturabhängigkeit: Über die — der Dielektrizitätskonstanten von Dämpfen: I. — Benzophenon v. F. Maske 533
Temperaturmessungen und katalytische Wandwirkungen in der Glimmentladung, v. R. Seeliger u. H. Straehler 894
Thermodynamik der Himmelskörper, v. R. Emden. (B.) 596
Thorium: Die Ausbeute beim β-Rückstoß von — *B*, v. K. Donat u. K. Philipp. (Ph.) . . . 737
Tichanowski, J. J., Die Bestimmung des optischen Anisotropiekoeffizienten der Luftmoleküle durch Messungen der Himmelspolarisation 252
— Theorie der Lichtzerstreuung in der Erdatmosphäre 680
Trägheitsmomente: Reduktion der — materieller Systeme auf vier gleiche Punktmassen, v. Rehfeld 225
Translationsbewegung: Über die — der Erde im Lichtäther, v. L. Courvoisier 674
Turbulenz: Ein Apparat zur Messung der atmosphärischen —, v M. Holtzmann u. L. Keller 304
— Wärmeübergang und —, v. H. Lorenz . . . 446
— — Nachtrag 618
Turbulenzproblem: Das — für die Strömung zwischen parallel verschobenen Wänden v. H. Lorenz . . 12
Tyndall-Licht: Einfluß der Beleuchtungsapertur auf den Depolarisationsgrad des —, v. R. Gans . 661

U.

Überlichtgeschwindigkeit: Signal und Gegensignal mit — in der speziellen Relativitätstheorie, v J. Würschmidt 809
Ulich, H., Über die Beweglichkeit der elektrolytischen Ionen. (B.) 127

V.

Vegard, L., Bemerkungen zur Arbeit v. S. Eskeland, Intensitätsänderungen der Linien eines Quecksilbertripletts 92
Verein deutscher Ingenieure (T.) 64
Vermehren, H.: Gmelins Handbuch der anorganischen Chemie. Bor. Mitbearbeitet von — u. F. Struwe. (B.) 561
Viereck: Das Trägheitsmoment eines —, v. Dr. Rehfeld 762
Vierheller, F., Die Qualität und Quantität der Röntgen-Streustrahlung des Wassers 745
Van Vleck, J. H., Quantum Principles and Line Spectra. (B) 62
Volkmann, W., Die Linsenoptik in der Schule. (B.) 560
Vorlesungsverzeichnis für das Sommersemester 1927 271
— Berichtigung 428
— für das Wintersemester 1927/28 . . . . 738, 868

W.

Wandwirkungen: Temperaturmessungen und katalytische — in der Glimmentladung, v. R. Seeliger u. H. Straehler 894
Wang, S. C., Die gegenseitige Einwirkung zweier Wasserstoffatome 663
— — Berichtigung 898
Wärme: Bemerkung, den Zusammenhang zwischen Schmelzwärme und spezifischer — betreffend, v. K. Lichtenecker. 473
Wärmeäquivalent: Ein Apparat zur Bestimmung des mechanischen — v. U. Adelsberger 375
Wärmeleitung: Kritischer Bericht über neue Elektronentheorien der Elektrizitäts- und — in Metallen v. E. Kretschmann. (Z. B.) 565
Wärmestrahlung: Licht und — glühender Oxyde, v. F. Skaupy. (Ph.) 842
Wärmeübergang und Turbulenz, v. H. Lorenz . . 446
— — Nachtrag 618
Wasser: Die Qualität und die Quantität der Röntgen-Streustrahlung des —, v. F. Vierheller. . . 745
— Über die Aufstiegsgeschwindigkeit von Luftblasen im —, v. F. M. Exner 825
Wasserstoff: Über die kontinuierlichen Spektren des Wasserstoffs, v. G. Herzberg. (Ph.) 727
Wasserstoffatome: Die gegenseitige Einwirkung zweier —, v. S. C. Wang 663
— — Berichtigung 868

Seite

Wasserstoffkanalstrahlen: Über den Einfluß schwacher Magnetfelder auf den Polarisationszustand des von — ausgesandten Lichtes, v. H. Rausch v. Traubenberg. (Ph.) 856
— Über das Verhalten der Lichtemission von — bei ihrem Übergang aus einem elektrischen Feld in einen feldfreien Raum, v. H. Rausch v. Traubenberg. (Ph.) 857
Weinreich, H., Die sokratische Methode und wir Mathematiker. (B.) 244
Weiss, P., u. **G. Foex**, Le Magnétisme. (B.) . . 155
Weissenberg, K., Die Symmetrie der Moleküle im gelösten Zustand. (Ph.) 829
Wellen: Zerstreuungskoeffizient für kurze — nach der Schrödingerschen Theorie, v. J. A. Stratton. 316
— Berichtigung 396
— Anomale Dispersion und Absorption elektrischer —, v. S. Mizushima 418
— und Wirbel an einer quasistationären Grenzfläche über Europa, v. T. Bergeron u. G. Swoboda. (B.) 563
— Über kurze ungedämpfte —, v. K. Kohl. (Ph.) 732
— Die Dispersion und Absorption kurzer elektrischer — und ihre Erzeugung mit Hilfe von Kathodenröhren, v. W. I. Romanoff. (Ph.) 770
— Versuche über die Resonanz der Reststrahlen und der kürzesten Hertzschen —, v. M. A. Lewitzky 821
Wellenmechanik: Dielektrizitätskonstante und Starkeffekt polyatomiger Dipolgase mit symmetrischen Molekülen nach der —, v. C. Manneback . . 72
— und Korrespondenzprinzip, v. P. Debye . . 170
— Die Dielektrizitätskonstante im Rahmen der —, v. R. Gans 309
— — Bemerkung dazu, v. C. Manneback . . . 514
— Abhandlungen zur — v. E. Schrödinger. (B.) 428
Wellenoptik: Mittelfehler u. —, v. K. Strehl . . 476
Weltall: Entwicklung im —, v. F. Nölke. (B.) . . 361
— The Structural Units of the Material Universe, v. F. W. Aston. (B.) 737
Weltbild: Das dynamische —, v. J. Reinke. (B.) 243
Wendler A., Das Problem der technischen Wetterbeeinflussung. (B.) 807
Wenner, F., Praktische Rechenbildkunde (Nomographie). (B.) 593
Westphal: Handbuch der Physik, v. H. Geiger u. K. Scheel. Bd. 14. Red. v. W. —. (B.) . . 266
Weszelszky, J. v., Ein Verfahren zur exakten Bestimmung der Radiumemanation 757
Wetter und Wettervorhersage, v. A. Defant. 2. Aufl. (B.) 270
Wetterbeeinflussung: Das Problem der technischen —, v. A. Wendler. (B.) 807

Seite

Wettervorhersage: Wetter und —, v. A. Defant. 2. Aufl. (B.) 270
Wien M., Weitere Versuchsergebnisse über die Abhängigkeit der elektrolytischen Leitfähigkeit von der Feldstärke. (Ph.) 834
Wien, W., Theodor Des Coudres † 129
— u. **F. Harms**, Handbuch der Experimentalphysik. Bd. 21. (B.) 562
Wieselsberger, C., Über den Luftwiderstand bei gleichzeitiger Rotation des Versuchskörpers . . 84
Wiesent J., Repetitorium der Experimentalphysik (B.) 64
Wigand, A., Die Erhaltung der Erdladung durch den Blitzstrom 65
— Erdladung, Blitzstrom und Niederschlagsstrom 261
Wilcke, G.: Gmelins Handbuch der anorganischen Chemie. Fluor. Mitbearb. v. S. Mugdan u. —. (B.) 561
Williams, A. T., u. **R. G. Loyarte**, Über vermutete anormale Serien des Quecksilberatoms 383
Wind: Meteorological Problems. II. Energy of the —, v. V. H. Ryd 823
Wirbel: Zur Theorie der —, v. J. Dejmek . . . 196
— Wellen und — an einer quasistationären Grenzfläche über Europa, v. T. Bergeron u. G. Swoboda. (B.) 563
Wirkungsquantum: Die Hypothese des elementaren — als Folge der Relativitätstheorie, v. A. Haas 707
Witte, H., Über die Bestimmung von Elektrometerkapazitäten. I. 429
— — II. 651
Wulf, Th., Lehrbuch der Physik. (B.) 268
Würschmidt, J., Anfangspermeabilität und Maximalpermeabilität 210
— Signal und Gegensignal mit Überlichtgeschwindigkeit in der speziellen Relativitätstheorie . . . 809
Wyss, Th., Die Kraftfelder in festen elastischen Körpern und ihre praktischen Anwendungen. (B.) 267

Z.

Zahn, H., Die Dielektrizitätskonstanten wäßriger Elektrolytlösungen. (Ph.) 916
Zelle: Physikalische Chemie der — und der Gewebe, v. R. Höber. (B.) 308
Zerstreuung: Zur Theorie des Stromes der elektrischen —, v. W. Kastrow 440
Zerstreuungskoeffizient für kurze Wellen nach der Schrödingerschen Theorie, v. J. A. Stratton . . 316
— Berichtigung 396
Zocher, H., Über die Einwirkung magnetischer, elektrischer und mechanischer Kräfte auf Mesophasen. (Ph.) 790

Namensverzeichnis der „Personalien“.

Adickes, F. 428.
Alexander. 700.
Ambronn, H. 364. † 428.
Anderson, K. I. 744.
Anschütz, L. 700.
Arrhenius, S. 364, † 668.
Ataler, E. 64.
Auerbach, F. 364.
Aufhäuser, D. 428.
Bamberger, M. † 744.
Bartels, I. 396.
Bauer, B. 492.
Bauersfeld, W. 156.
Baumert, R. nicht Beumert † 744.
Behnke, H. 744.
Belleter. O. † 924.
Bennewitz, K. 460.
Berthelot, D. † 244.
Blank, E. 276.
Blücher, H. A. W. † 532.
Bonhoeffer, K. F. 564, 868.
Born, M. 744.
Brauer, R. 212.
Braune, H. 212.
Brendel, M. 668.
Brintzinger, H. 744.
Bucherer, A. † 396.
Burmester, L. † 396.
Busch, H. 596.
Butler, I. A. V. 64.
Carter, P. G. 460.
Cerulli, V. † 460.
Coffetti, G. † 744.
Compton, A. H. 744.
Cusmano, G. 244.
Dannemann, F. 396.
Darmstädter, L. † 744.
Debye, P. 156, 532, 744.
Donle, W. † 128.
Drake, N. L. 128.
Eberhard, V. † 396.
Emmert, B. 492.
Erlenmeyer, H. 532.
Esau, A. 744.
Feigl, G. 276.
Flumiani, G. 276.
Freiberger, M. 808.
Freundlich, H. 364.
Funk, H. 396.
Gall, H. 308.
Garner, W. E. 460.
Gehrts, A. 244.
Geiger, R. 620, 644.
Giesel, F. † 808.
Gina, M. 492.
Gmeiner, A. † 428.
Gockel, A. † 244.
Goldschmidt, St. 212.
Graebe, K. † 156.
Großmann, L. † 364.
Haas, A. 156, 156.
Hantzsch, A. 180.
Heisenberg, W. 744.
v. Hell, K. † 64.
Herbert, I B. M. 396.
Holtz, F. 808.
Huber, A. 532.
Hückel, W. 276, 564.
Hund, F. 644.
Iredale, Th. 128.
Jander, W. 364.
Jantsch, G. 308.
Jordan, P. 212.
Kast, W. 364.
Keesom, W. H. 700.
Kienle, H. 460.
Kiss, A. 212.
Knopf, O. 64.
Kolshoff, J. M. 700.
König, R. 492.
König, W. 396.
Krafft, M. 596.
Krais, P. 564.
Krause, G. † 276.
Krigar-Menzel, O. 364.
Krull, W. 428.
Kurlbaum, F. † 644.
Lanczos, K. 180.
Lecher, H. 308.
Lenher, V. † 532.
Liversidge, A. † 700.
Loyarte, R. G. 924.
Ludewig, P. † 564.
Mallison, H. 276.
Mark, H. 700.
Marshall, M. J. 532.
Maurer, L. † 428.
Mc Bain, J. W. 64.
Mc Owan, G. 428.
Mecklenburg, W. 744.
Menzel, H. 532.
Mertens, F. † 276.
Miethe, A. † 396.
Milch, W. 244, † 564.
Millikan, R. A. 180.
Mittag-Löffler, G. † 532.
Moles, E. 428.
Molinari, E. † 128.
Moore, F. I. † 128.
Müller, R. 668.
Negruß, R. † 180.
Noyes, A. A. 276.
Oberguggenberger, V. 64.
Oberhauser, F. 276.
Ohle, H. 808.
Orndorff, W. B. † 808.
Orthner, L. 532.
v. Ostrowski, A. 744.
Ott, H. 396.
Peppler, W 364.
Planck, M. 64, 428.
Pollaczek-Geiringen, H. 620, 808.
Pöschl, Th. 868.
Power, F. B. † 396.
Pulfrich, K. † 620.
Pungs, L. 244.
Pyman, F. L. 532.
de Quervain, A. † 156.
Reinkober, O. 428.
Remson, I. † 364.
Rennie, E. L. † 180.
Robertson, G. J. 428.
Robinson, R. 596.
Rona, S. 808.
Rossi, C. 64.
Rothmund, V. † 428.
Rukop, H. 868.
Runge, C. † 128.
Schmidt, F. K. 596.
Scholder, R. 428.
Schönberg, A. 744, 808.
Schönhardt, E. 564.
Schöpf, C. 364.
Schottky, W. 668.
Schrödinger, E. 644.
Schulze, H. † 128.
Schur, A. 868.
Schwab, G. M. 364.
Scoles, D. L. 744.
Senftleben, H. 460.
Sieverts, A. 492.
Simon, Arthur 808.
Sissingh, R. † 744.
Sommer, L. A. 212.
Sommerfeld, A. 492.
Speroni, C. † 308.
Spiegel, L. † 128.
Steiner, L. 808.
Steinheil, E. 308.
Steinhoff, E. 428.
Steubing, W. 744, 868.
Strache, H., nicht Stroche, † 744.
Strakly, F. J. † 180.
Strauß, A. 156.
Stritar, M. J. 700.
Stuchtey, K. 620.
Szillard, L. nicht Sailárd 428.
Thiessen, P. A. 212.
Thirring, H. 396.
Tiede, E. 868.
Tieden, W. † 156.
Timm, J. A. 744.
Tomaschek, R. 532.
Toeplitz, O. 868.
Trautz, M. 212.
Travers, M. W. 492.
Traxlor, R. N. 180.
Vanino, L. 244.
Vesterberg, A. † 244.
Vogt, H. 128.
Wagner, K. W. 620.
Walter, A. † 428.
Weickmann, L. 620.
Wendehorst, E. 364.
Wentzel, G. 668.
Wichelhaus, H. † 244.
Wien, W. 64.
Wiener, O. † 128.
Wierusz-Kowalski, J. † 868.
Wilke, W. 276.
Wilson, C. T. R. 744.
Windel, W. 364.
Wyssling, W. 564.
Zettnow, E. † 668.
Zinke, A. 128.
Zintl, E. 492.